



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Tema: 3.1. Definición
3.2. Conceptos generales

L.S.C. Lucia Hernández Granados

Julio – Diciembre 2017

Tema: Definición de Internet

Resumen

El nombre Internet procede de las palabras en inglés *Interconnected Networks*, que significa “redes interconectadas”.

Internet es la unión de todas las redes y computadoras distribuidas por todo el mundo, por lo que se podría definir como una red global en la que se conjuntan todas las redes que utilizan protocolos TCP/IP y que son compatibles entre sí.

En esta “red de redes” como también es conocida, participan computadores de todo tipo, desde grandes sistemas hasta modelos personales.

Palabras clave: redes, dirección Ip, protocolos, navegadores, explorador, sistema operativos, redes de trabajo, links, hipervínculo.

Tema: Definición de Internet

Abstract

The name Internet comes from the English words Interconnected Networks, which means "interconnected networks".

Internet is the union of all the networks and computers distributed throughout the world, so it could be defined as a global network in which all the networks that use TCP / IP protocols and are compatible with each other.

In this "network of networks" as it is also known, computers of all kinds, from large systems to personal models.

Key words: networks, IP address, protocols, browsers, browser, operating systems, networks.

Objetivo General: Define los conceptos básicos de Internet tras analizar las características de los mismos.

INTRODUCCIÓN

Internet no es sólo World Wide Web, ésta es uno de los muchos servicios ofertados en la red Internet, aunque sí es quizás el más novedoso y atractivo; también conocida como Web o www, en ella podemos combinar textos (a través de documentos hipertextos), sonidos, imágenes y animaciones, gracias a los enlaces (links) que desde sus documentos establecen con otros documentos o ficheros (URL) que se encuentran en la red Internet.

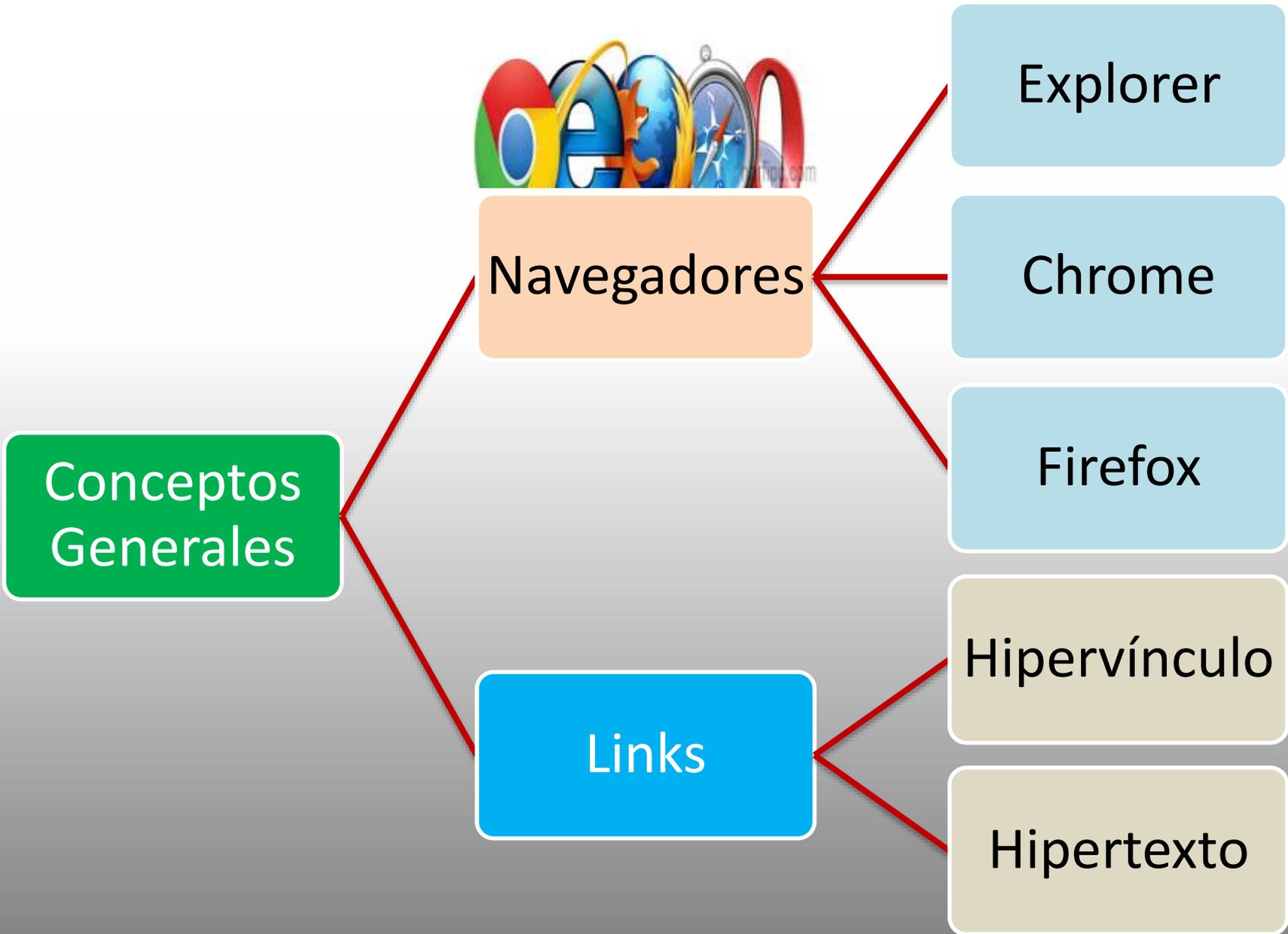
3.1 DEFINICIÓN DE INTERNET.

Internet: “redes interconectadas”.

Es la unión de todas las redes y computadoras distribuidas por todo el mundo.

Es una **red global en la que se conjuntan todas las redes que utilizan protocolos TCP/IP y que son compatibles entre sí.**

En esta “**red de redes**” como también es conocida, participan computadores de todo tipo, desde grandes sistemas hasta modelos personales.



Conceptos
Generales

Navegadores

Explorer

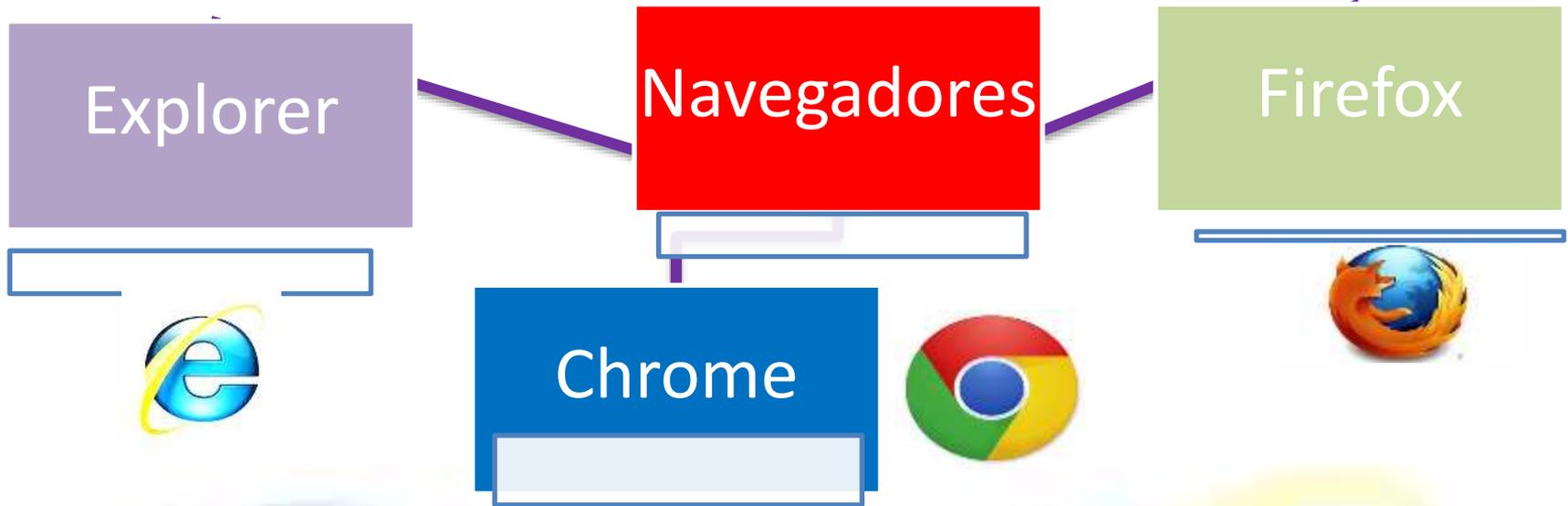
Chrome

Firefox

Links

Hipervínculo

Hipertexto



El navegador web es el vehículo y la principal herramienta de cualquiera que se adentre en el mundo virtual de internet.

Lógicamente la velocidad, la ligereza a la que te muevas, la seguridad que te pueda dar, hasta que lugares remotos te pueda llevar, depende en gran parte del navegador que escojas y que tu decidas utilizar.

Para decidir eso, lo más adecuado entonces es informarte que navegadores están disponibles, cuáles son sus características, que funciones ofrecen, ver comparaciones entre ellos, conocer sus ventajas y desventajas, para al final decidirte y hacer tu elección. Facilitar estas opciones al usuario, es el objetivo de esta página.

INFORMACIÓN SOBRE LOS NAVEGADORES Y SUS ÚLTIMAS VERSIONES

Google Chrome	Última versión: 60
Internet Explorer	Última versión: 11
Firefox	Última versión: 55
Opera	Última versión: 47

INTERNET EXPLORER

El navegador más utilizado tradicionalmente en internet. Es un complemento indispensable y por defecto del sistema operativo Windows, gracias al cual ha logrado su alto nivel de uso.

Características, cualidades y ventajas de usar el navegador Internet Explorer.

- Brinda un elevado nivel de seguridad, que a veces llega a ser desesperante pero muy efectivo, posee distintos niveles de seguridad dividido en zonas cada una con sus limitaciones.
- La exploración de InPrivate permite navegar por Internet sin guardar ningún dato de la sesión de exploración, como cookies, archivos temporales de Internet, historial y otros datos.
- Es el único navegador que ofrece soporte en las páginas web para ActiveX y VBScript.



Desventajas, limitaciones e ineficiencias de Internet Explorer.

- No muestra la página web hasta que no finalice de cargar todos sus elementos.
- Imposibilidad de acceder a mucho contenido multimedia en la red por exceso de seguridad.
- Extremada lentitud y poco rendimiento, resuelto a partir de la versión 8.

Últimas versiones de Internet Explorer

Internet Explorer 11

Internet Explorer 11 está incluido en la actualización de Windows 8.1. Incluye mejoras significativas como:

- Más rapidez en el funcionamiento y en la carga de los sitios web.
- Compatible para pantallas táctiles, tanto de una PC, teléfono celular o tableta.
- Incluye la opción "No Track" (Protección de rastreo) para reforzar la privacidad del usuario.
- Permite anclar los sitios web favoritos a la pantalla de inicio lo que permite acceder a ellos más fácilmente y recibir notificaciones. Lee más información: [Vincular un sitio web a Windows 8](#)
- Más compatibilidad con estándares web.
- Internet Explorer en Windows 8 usa el estilo Metro (Modern UI), un nuevo estilo visual introducido por Microsoft, permite una mejor interacción con el sistema a los dispositivos portables. Lee más información: [El estilo Metro en Windows 8 y en las páginas web de internet](#)



Mozilla Firefox



Indiscutiblemente, es el navegador más popular de la red.

Mozilla Firefox, o simplemente Firefox es un navegador web libre y de código abierto desarrollado por Mozilla, una comunidad global que trabaja junta para mantener una Web Abierta, pública y accesible.

Firefox ha revolucionado la forma de pensar y mantenido la innovación en la web, para llevar a sus usuarios una mejor experiencia.

Entre sus méritos está el de ser uno de los proyectos de Software Libre más importantes del mundo y poseer el récord Guinness al software más descargado en 24 horas, con 8 millones de descargas (17-06-2008).

Características, cualidades y ventajas de usar el navegador Mozilla Firefox.

- Software de código abierto es un navegador totalmente configurable, tanto su funcionamiento, configuración, aspecto, add-ons o complementos. En su sitio web Mozilla ofrece toda la información técnica necesaria a desarrolladores y usuarios en general.
- Alto nivel de seguridad, efectiva la protección contra el spyware y otros tipos de malware, bloqueo asegurado contra pop-up y otras formas de publicidad comunes en la web, ActiveX no está permitido por considerarse un riesgo.
- Sus desarrolladores aseguran una fuente casi infinita de extensiones hechas para todo tipo de propósito.
- Permite crear y utilizar simultáneamente varios perfiles o preferencias en el mismo navegador, lo cual en la práctica es muy útil, es decir puedes tener una configuración diferente para usar Firefox en tus tareas laborales o estudiantiles y otra para tu uso privado o familiar, todo con el mismo navegador en la misma PC.

Google Chrome es de los principales navegadores el más joven y el más popular actualmente.



Características y cualidades de Google Chrome

- Navegador minimalista, es decir posee las funciones esenciales y básicas por lo que es ideal para personas con poco dominio en la navegación web.
- Velocidad súper-rápida del navegador, para eso emplea recursos como un motor de renderizado de Javascript V8 y prefetching (precarga) de DNS para mejorar el rendimiento en la carga de páginas web. Esta última característica es una innovación reciente, Google Chrome es el único navegador que la implementa por defecto, resuelve la relación IP/Nombre de dominio y la mantiene en su cache cierto tiempo por si es solicitada nuevamente. El sistema tradicional usado hasta ahora por los otros navegadores, es que Windows es el que la almacena y la libera al apagar el sistema.

Para ver el registro del prefetching de DNS que tienes actualmente en tu navegador escribe en la barra de direcciones **about:dns** te mostrará la dirección url, el nombre de host, tiempo de respuesta, hora a la que se resolvió, etc.

- Es el navegador más favorecido a la hora de hacer una búsqueda web, solo es necesario escribir la palabra o termino de búsqueda en la barra de direcciones que es multiuso.
- Permite ver estadísticas de la memoria consumida en cada pestaña con sus detalles, inclusive la que consumen otros navegadores si se están usando simultáneamente en la misma PC. Para eso abre una nueva pestaña (CONTROL+T) y escribe: **about:memory**.
- Google ofrece la actualización automática del navegador, lo que asegura siempre tener instalada la última versión estable y tener disponible la blacklist, lista que contiene información sobre phishing (sitios de suplantación de identidad) y malware más reciente en la red.

Links

```
graph LR; Links[Links] --- Hipervínculo[Hipervínculo]; Links --- Hipertexto[Hipertexto];
```

The diagram consists of three rounded rectangular boxes. On the left is a yellow box containing the word 'Links'. Two orange lines extend from the right side of this box to the left sides of two other boxes on the right. The top box is blue and contains the word 'Hipervínculo'. The bottom box is green and contains the word 'Hipertexto'.

Hipervínculo

Hipertexto

¿QUE ES UN LINK?

Un **enlace o link** es texto o imágenes en un sitio web que un usuario puede pinchar para tener acceso o conectar con otro documento. Los enlaces son como la tecnología que conecta dos sitios web o dos páginas web. En el navegador se ven como palabras subrayadas (como *Ir al índice de FAQ's* al final de ésta página).

Hipervínculo

Es en la computación aquella referencia o elemento de navegación que permite pasar de un documento electrónico a otro o a diferentes partes del mismo documento.

El hipervínculo es conocido como una de las partes más importantes y esenciales de la red de Internet. Sin embargo, son muchos los medios y los soportes electrónicos que pueden utilizarlo por fuera de ella.

Hipertexto

Es un concepto asociado a la informática haciendo referencia al sistema que permite enlazar fragmentos de textos entre sí, permitiendo al usuario acceder a la información no de forma secuencial sino a través de los ítems relacionados.

Es un sistema para escribir y mostrar texto que enlaza a información adicional sobre ese texto.

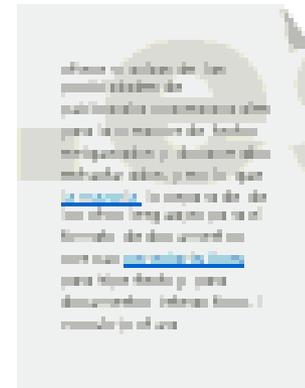
video



sonido y música

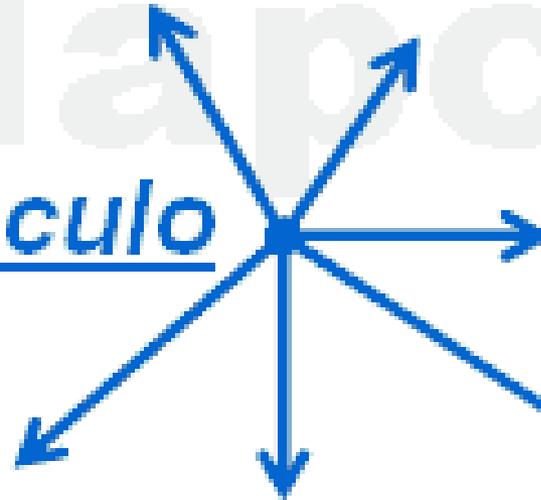
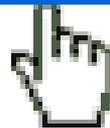


textos



aulapc

hipervinculo

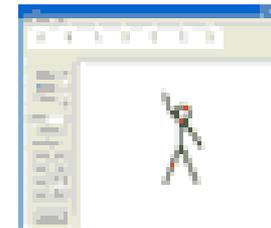


programas

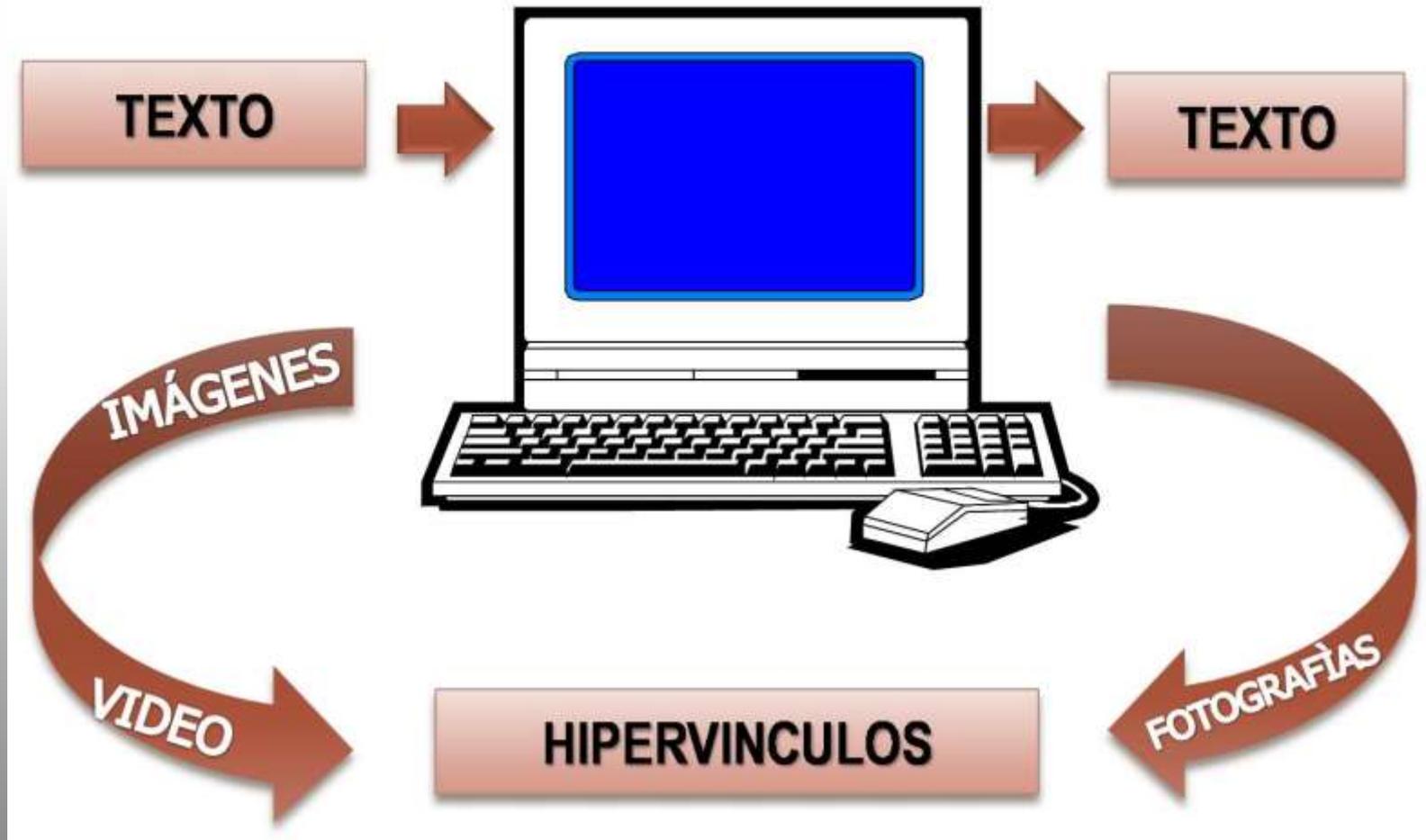


imagen y fotografía

animación



EL HIPERTEXTO



Hipervínculo

Los hipervínculos son enlaces o rutas de acceso a otro lugar de un mismo documento, archivo o página Web. Son una herramienta sencilla y de mucha utilidad cuando se trata de ``navegar" por un texto, una presentación o una página Web.

A modo de ejemplo, al escribir una dirección en Internet como:

<http://www.me.gov.ar> el hipervínculo se establece automáticamente.

- En cambio, para establecer un vínculo a otra diapositiva de la presentación:
- Se selecciona la palabra, frase o imagen sobre la cual se hará el hipervínculo
- Desde el menú Insertar, elijan la opción Hipervínculo.
- Bajo Vincular a, se hace un clic en Lugar en este documento para establecer una relación con otra diapositiva de la presentación. Luego, en dicha diapositiva habrá que establecer la opción de “volver” a la diapositiva que corresponda.

Si se desea establecer una relación con elementos que no se encuentran en las diapositivas de la presentación:

- Bajo Vincular a, se hace un clic en Archivo o página Web existente.
- En el cuadro Dirección, se escribe la dirección con la que desea establecer el vínculo, o bien, en el cuadro Buscar en, se hace un clic en la flecha abajo, desplazándose hasta el archivo a seleccionar.

Al activar la presentación (tecla de función F5), los hipervínculos creados se accionan haciendo un clic izquierdo con el mouse.

Hipertexto

Es el sistema que permite que un texto tenga enlaces (links) hacia otro documento o hacia otra sección del mismo documento. Cuando, por ejemplo, nos posicionamos con el mouse sobre un texto que posee un enlace (hipervínculo), dicho vínculo aparece en pantalla, y podemos acceder a él haciendo un clic con el mouse. Existen distintos tipos de hipervínculos: de texto, de imagen, a una dirección de correo electrónico.

El hipertexto es un modo de pensar, organizar y manejar la información, en el cual ésta se almacena en una red de nodos conectados por enlaces. Si los nodos contienen sólo texto, se habla de hipertexto; y, si además contienen imágenes, audio, animaciones y vídeo, así como un programa ejecutable, un vínculo a una página Web u otra forma de datos se les da el nombre de hipermedio.

Bibliografía del tema:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Pérez Chávez , C. (2010). *Informática para preparatoria*. ST.

Sánchez Montafar, L. (2006). *Informática I, U enfoque constructivista*. Prentice Hall.

<http://tic-2-informaticos.blogspot.mx/2015/04/definicion-de-hipertexto-e-hipervinculo.html>